



# ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΩΝ ΠΟΛΕΩΝ

---

και οι έξυπνες  
βιώσιμες λύσεις

Διαγωνισμός Τεχνολογικής Σχεδίασης

Σύλλογος Αποφοίτων ΤΗΜΜΥ ΔΠΘ

<https://alumni.ee.duth.gr/>

[alumni@ee.duth.gr](mailto:alumni@ee.duth.gr)

# ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΩΝ ΠΟΛΕΩΝ ΚΑΙ ΟΙ ΕΞΥΠΝΕΣ ΒΙΩΣΙΜΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

Ο Σύλλογος Αποφοίτων του Τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΔΠΘ προσκαλεί τους φοιτητές του τμήματος να σχεδιάσουν, να δημιουργήσουν και να παρουσιάσουν τεχνολογικές λύσεις που στοχεύουν στη **βελτίωση της βιωσιμότητας και της ποιότητας ζωής στις πόλεις μας**.

Οι πόλεις σήμερα αντιμετωπίζουν τεράστιες προκλήσεις, όπως αύξηση πληθυσμού, ρύπανση, ενεργειακή σπατάλη, έλλειψη πράσινων χώρων, ανεπαρκή υποδομή και ανισότητες πρόσβασης σε υπηρεσίες. Για την επίτευξη του βιώσιμων πόλεων, απαιτούνται καινοτόμες τεχνολογικές λύσεις που να καθιστούν τις πόλεις ασφαλείς, ανθεκτικές, έξυπνες και περιβαλλοντικά υπεύθυνες.

Οι ηλεκτρολόγοι μηχανικοί και οι μηχανικοί υπολογιστών διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στην ανάπτυξη τέτοιων λύσεων, από συστήματα έξυπνης κινητικότητας και αισθητήρες για παρακολούθηση ποιότητας αέρα, έως εφαρμογές που ενθαρρύνουν τη συμμετοχή των πολιτών και την ενίσχυση της βιώσιμης καθημερινότητας.

Ο διαγωνισμός **«Το μέλλον των πόλεων»** προσφέρει στους φοιτητές και τις φοιτήτριες του τμήματος ΗΜΜΥ ΔΠΘ την ευκαιρία να συνεργαστούν, να καινοτομήσουν και να παρουσιάσουν τις τεχνικές δεξιότητες και τη δημιουργικότητά τους.

## Γιατί να πάρω μέρος;

Σκεφτήκατε ποτέ πώς οι δεξιότητές σας μπορούν να επηρεάσουν το μέλλον των πόλεων μας; Μέσα από αυτόν τον διαγωνισμό, θα έχετε τη δυνατότητα να συνεισφέρετε σε πρακτικές λύσεις για έξυπνες, ασφαλείς και βιώσιμες πόλεις, ενώ θα αποκτήσετε εμπειρία συνεργασίας και τεχνολογικής εφαρμογής.

Η ομάδα που θα παρουσιάσει την καλύτερη πρόταση θα βραβευθεί στο πλαίσιο των εκδηλώσεων για τα 50 χρόνια του τμήματος ΗΜΜΥ τον Ιούνιο του 2025.

Ο στόχος δεν είναι μόνο η νίκη—ο διαγωνισμός αφορά τη μάθηση και την ανάπτυξη των ικανοτήτων σας. Θα αποκτήσετε δεξιότητες, θα συνεργαστείτε με συναδέλφους σας και θα δημιουργήσετε προτάσεις που μπορούν να προσφέρουν πρακτικές λύσεις για τον πλανήτη μας.

*Έτοιμοι για την πρόκληση;*

## Τα βραβεία

Ο διαγωνισμός διαθέτει τις ακόλουθες κατηγορίες στις οποίες μπορείτε να υποβάλλεται την πρότασή σας:

- Ηλεκτρονικής και Τεχνολογίας Συστημάτων Πληροφορικής
- Ενεργειακών Συστημάτων
- Τηλεπικοινωνιών και Διαστημικής
- Λογισμικού και Ανάπτυξης Εφαρμογών

Η ομάδα της καλύτερης ιδέας που ξεπερνάει τις ελάχιστες απαιτήσεις θα βραβευτεί με 600€, ενώ θα υπάρξουν και μικρότερα βραβεία για αξιόλογες ιδέες που δεν θα προκριθούν ως η καλύτερη.

## Μερικές σημαντικές πληροφορίες

- Ο διαγωνισμός «Το μέλλον των πόλεων» θα πραγματοποιηθεί **από τις 1 Απριλίου έως τις 16 Μαΐου 2025**.
- Ο διαγωνισμός απευθύνεται σε ομάδες 4 έως 6 φοιτητών του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΔΠΘ, αν και σε κάθε ομάδα μπορεί να υπάρχουν άτομα από άλλα τμήματα (πληροφορίες στους όρους του διαγωνισμού)
- Η νικήτρια ομάδα θα βραβευθεί κατά τη διάρκεια των εκδηλώσεων για την επέτειο του Τμήματος.
- Οι συμμετοχές, που υποβάλλονται ηλεκτρονικά, θα έχουν τη μορφή ενός σύντομου χαρτοφυλακίου έκθεσης και βίντεο που θα παρουσιάζει την ιδέα.
- Οι ομάδες θα έχουν εξειδικευμένα θέματα σχετικά με το διαγωνισμό.

## Χρονοδιάγραμμα Διαγωνισμού

**1 Απριλίου 2025:** Έναρξη του διαγωνισμού. Οι ομάδες μπορούν να αρχίσουν να εργάζονται στις προτάσεις τους και **να υποβάλλουν το έντυπο συμμετοχής**.

**5 Απριλίου 2025:** Διαδικτυακή ενημερωτική συνεδρία. Παρουσίαση λεπτομερειών για τον διαγωνισμό και ευκαιρία για ερωτήσεις.

**5 Μαΐου 2025:** Προθεσμία υποβολής των εντύπων συμμετοχής.

**16 Μαΐου 2025:** Τελική προθεσμία υποβολής των προτάσεων.

**Ιούνιος 2025:** Απονομή επάθλου κατά τις εκδηλώσεις για τα 50 χρόνια του τμήματος, που θα γίνουν στο τριήμερο του Αγίου Πνεύματος (7-9 Ιουνίου).

# Ο διαγωνισμός

## ΤΟ ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Οι πόλεις μας μεγαλώνουν με ραγδαίους ρυθμούς. **Περισσότερο από το 55%** του παγκόσμιου πληθυσμού ζει σήμερα σε αστικές περιοχές, ποσοστό που αναμένεται να φτάσει το 68% μέχρι το 2050. Αυτή η αστικοποίηση δημιουργεί σημαντικές προκλήσεις, όπως **κυκλοφοριακή συμφόρηση, αυξημένη κατανάλωση ενέργειας, ρύπανση της ατμόσφαιρας και έλλειψη κατάλληλων υποδομών** που να εξυπηρετούν όλους τους πολίτες ισότιμα. Επιπλέον, πολλοί δήμοι και κοινότητες αντιμετωπίζουν **φαινόμενα κοινωνικού αποκλεισμού**, ανεπαρκή προσβασιμότητα σε υπηρεσίες, ανισότητες στην ποιότητα ζωής και απουσία χώρων πρασίνου και αναψυχής. Η ανεπαρκής διαχείριση πόρων και η έλλειψη βιώσιμου αστικού σχεδιασμού καθιστούν τις πόλεις πιο ευάλωτες σε φυσικές καταστροφές, κλιματικές κρίσεις και κοινωνικές εντάσεις.

Το πρόβλημα των μη βιώσιμων πόλεων δεν αφορά μόνο το περιβάλλον ή την υποδομή. Είναι πολυδιάστατο και συνδέεται με την οικονομική ανάπτυξη, τη δημόσια υγεία, τη συμπερίληψη ευάλωτων ομάδων και τη συνολική ευημερία των κατοίκων. Για να μετατραπούν οι πόλεις μας σε «έξυπνες» και ανθεκτικές, είναι απαραίτητο να υιοθετηθούν καινοτόμες λύσεις που να ενσωματώνουν την τεχνολογία στην καθημερινή λειτουργία της πόλης. Η διαχείριση των αστικών δεδομένων, η αποδοτική χρήση ενέργειας, οι έξυπνες μεταφορές, οι ψηφιακές υπηρεσίες για πολίτες και η βελτίωση της ποιότητας ζωής απαιτούν την παρέμβαση μηχανικών. Η επίλυση αυτών των ζητημάτων προϋποθέτει ευρηματικότητα, συνεργασία και βιώσιμες τεχνολογικές προσεγγίσεις που μπορούν να μεταμορφώσουν τις πόλεις μας σε ασφαλή και φιλικά προς το περιβάλλον μέρη για όλους.

Σε αυτό μπορείτε να συμβάλλετε εσείς, **οι μηχανικοί του αύριο**.

## ΤΟ ΖΗΤΟΥΜΕΝΟ

Η αποστολή σας: να δημιουργήσετε μια λύση που να στοχεύει **μία συγκεκριμένη πτυχή** του προβλήματος. Σε ομάδες των 4 έως 6 μελών, καλείστε να χρησιμοποιήσετε την τεχνογνωσία που έχετε αποκτήσει σαν φοιτητές του τμήματος ΗΜΜΥ και αυριανοί μηχανικοί για να σχεδιάσετε μια **τεχνολογική λύση** που να συμβάλλει σε μία από τις πτυχές των βιώσιμων πόλεων.



## ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΣΤΙΑΣΗ ΤΗΣ ΛΥΣΗΣ

Η λύση σας πρέπει να είναι τεχνικής φύσης και να αξιοποιεί αρχές και γνώσεις από τους τομείς του ηλεκτρολόγου μηχανικού και μηχανικού υπολογιστών με σκοπό να δείξετε πώς οι επιστημονικοί κλάδοι της μηχανικής μπορούν να συμβάλλουν στην αντιμετώπιση του προβλήματος των βιώσιμων πόλεων και κοινοτήτων. Ενδεικτικοί τρόπου που μπορεί να γίνει αυτό για κάθε κατηγορία:

- **Ηλεκτρονική και Τεχνολογία Συστημάτων Πληροφορικής:** Μπορείτε να ενσωματώσετε σχεδιασμό κυκλωμάτων, τεχνολογίες αισθητήρων και αυτοματισμών για την παρακολούθηση και βελτίωση παραμέτρων όπως η ποιότητα αέρα, η κατανάλωση ενέργειας, η διαχείριση απορριμμάτων ή οι έξυπνες υποδομές φωτισμού.
- **Ενεργειακά Συστήματα:** Η πρότασή σας μπορεί να περιλαμβάνει λύσεις που αφορούν την αποδοτική διαχείριση ενέργειας στις πόλεις, όπως ανάπτυξη έξυπνων δικτύων ενέργειας (smart grids), συστημάτων διαχείρισης ανανεώσιμων πηγών ενέργειας, λύσεων για τη βελτιστοποίηση της κατανάλωσης σε δημόσια κτίρια ή εγκαταστάσεις φόρτισης ηλεκτρικών οχημάτων με χρήση τεχνολογιών αιχμής.
- **Τηλεπικοινωνίες και Διαστημική:** Η λύση σας μπορεί να περιλαμβάνει τη χρήση τεχνολογιών όπως IoT δίκτυα χαμηλής κατανάλωσης (π.χ. LoRaWAN), 5G δικτύωση για ταχύτερη και πιο αξιόπιστη ανταλλαγή δεδομένων ή υποδομές που υποστηρίζουν τη συνδεσιμότητα μεταξύ διαφορετικών έξυπνων συστημάτων μιας πόλης (π.χ. έξυπνα φανάρια, αισθητήρες, πλατφόρμες δεδομένων).
- **Λογισμικό και Ανάπτυξη Εφαρμογών:** Η λύση σας μπορεί να περιλαμβάνει προγραμματισμό, αλγόριθμους ή την ανάπτυξη ψηφιακών εργαλείων, όπως εφαρμογές, προσομοιώσεις, ψηφιακές πλατφόρμες ή λογισμικό, που θα στοχεύουν σε βασικές πτυχές του προβλήματος. Για παράδειγμα, μπορείτε να δημιουργήσετε εφαρμογές που ενθαρρύνουν τη βιώσιμη κινητικότητα, εργαλεία για τη βελτιστοποίηση της ενεργειακής κατανάλωσης ή ψηφιακές πλατφόρμες που προωθούν τη συμμετοχή των πολιτών.

Η λύση σας μπορεί να περιλάβει:

1. **Προσομοίωση:** Μπορείτε να δημιουργήσετε υπολογιστικά μοντέλα που αναλύουν και βελτιστοποιούν διαδικασίες σχετικές με τη λειτουργία των πόλεων, όπως ροές κυκλοφορίας, κατανάλωση πόρων ή τη συμπεριφορά των πολιτών απέναντι σε βιώσιμες πρακτικές.
2. **Δημιουργία Πρωτοτύπου:** Έχετε τη δυνατότητα να σχεδιάσετε και να υλοποιήσετε ένα φυσικό ή ψηφιακό πρωτότυπο, αποδεικνύοντας τη λειτουργικότητα και την πρακτικότητα της λύσης σας σε πραγματικές αστικές συνθήκες.

Είτε επιλέξετε να αναπτύξετε μια προσομοίωση, ένα πρωτότυπο, έναν συνδυασμό των δύο ή κάτι άλλο, ο στόχος σας είναι η χρήση **αρχών της μηχανικής** για την αντιμετώπιση μιας συγκεκριμένης πτυχής του προβλήματος. Η καινοτομία, η δημιουργικότητα και ένα ισχυρό τεχνικό υπόβαθρο θα είναι το κλειδί για να ξεχωρίσετε σε αυτόν τον διαγωνισμό.

## Η ΠΡΟΚΛΗΣΗ

Έχετε την ευκαιρία να αναδείξετε τις γνώσεις, τη δημιουργικότητα και την ικανότητά σας να συνεργαστείτε με άλλους μηχανικούς σε ομάδες, ενώ ταυτόχρονα θα αντιμετωπίσετε μία από τις πιο επείγουσες περιβαλλοντικές προκλήσεις της εποχής μας. Παρόλο που η λύση σας θα αντιμετωπίσει μόνο ένα μικρό κομμάτι του μεγαλύτερου προβλήματος, μπορεί να έχει σημαντικό αντίκτυπο.

Με τη συμμετοχή σας, όχι μόνο θα εφαρμόσετε τις αρχές της μηχανικής που έχετε διδαχθεί για να βρείτε λύσεις σε πραγματικές προκλήσεις, αλλά θα αποκτήσετε και πολύτιμη εμπειρία δουλεύοντας με συναδέλφους σας για να εξασκήσετε τις δεξιότητές σας στην επίλυση προβλημάτων και να παρουσιάσετε τις ιδέες σας.

Φτιάξτε την ομάδα σας, απελευθερώστε τη δημιουργικότητά σας και βοηθήστε στη διαμόρφωση ενός καθαρότερου μέλλοντος για τις θάλασσές μας.

## Πού θα βρούμε πληροφορίες για το πρόβλημα;

Μπορείτε να αναζητήσετε πληροφορίες στη βιβλιοθήκη του ΔΠΘ, στο Google Scholar, σε ιστοσελίδες οργανισμών που ασχολούνται με παρεμφερή θέματα και αλλού.

Περισσότερες σχετικές πληροφορίες μπορείτε να βρείτε ενδεικτικά στους ακόλουθους ιστότοπους:

- Στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης: <https://www.globalgoals.org/goals/11-sustainable-cities-and-communities/>
- Βιώσιμες πόλεις: <https://www.eea.europa.eu/el/articles/biosimes-poleis-metaschimatizontas-ta-astika>
- Ευρωπαϊκή Πράσινη Συμφωνία: <https://www.consilium.europa.eu/el/policies/european-green-deal/>

- Αστικοποίηση: <https://foresight.gov.gr/studies/astikopoiisi/>
- Smart Cities για μια καλύτερη ζωή: <https://www.antenna.gr/tech/article/4/948855/smart-cities-gia-mia-kalyteri-zoi-to-mellon-einai-edo->

## Τί πρέπει να υποβάλουμε

Πρώτα υποβάλετε το έντυπο συμμετοχής που μπορείτε να κατεβάξετε από τον ιστότοπο του συλλόγου Στο πλαίσιο του διαγωνισμού "Το Μέλλον των πόλεων", κάθε ομάδα πρέπει να υποβάλλει ηλεκτρονικά ένα χαρτοφυλάκιο με δύο αρχεία:

1. **Μία γραπτή εργασία 1000-1200 λέξεων.** Η εργασία θα σας επιτρέψει να παρουσιάσετε τη καινοτόμο λύση της ομάδας σας με σαφή και λεπτομερή τρόπο. Θα πρέπει να είναι ευανάγνωστη, επαγγελματική και καλοδομημένη, ακολουθώντας την τυπική δομή μας πανεπιστημιακής εργασίας:
  - ο **Περίληψη:** Παρουσιάστε συνοπτικά την ιδέα σας, τονίζοντας το πρόβλημα και την ουσία της λύσης σας.
  - ο **Εισαγωγή:** Εξηγήστε τη σημασία της βελτίωσης της βιωσιμότητας και της ποιότητας ζωής στις πόλεις μας, γιατί είναι ένα ζήτημα που πρέπει να αντιμετωπιστεί, και πώς η συγκεκριμένη λύση σας συμβάλλει στην επίλυσή του. Παρουσιάστε την ιδέα σας και το σκεπτικό πίσω από αυτήν.
  - ο **Αναλυτική Παρουσίαση:** Αναπτύξτε τη λύση σας σε βάθος. Χρησιμοποιήστε αυτή την ενότητα για να περιγράψετε την ιδέα σας διεξοδικά, παρέχοντας τεχνικές λεπτομέρειες και εξηγώντας πώς λειτουργεί. Υποστηρίξτε την εξήγησή σας με οπτικό υλικό **φωτογραφίες, διαγράμματα κλπ** που καθιστούν τη λύση σαφή και ενδιαφέρουσα.
  - ο **Συμπεράσματα:** Ολοκληρώστε συνοψίζοντας τα ισχυρά σημεία της λύσης σας και συζητώντας τις δυνατότητες περαιτέρω ανάπτυξης ή ευρύτερης εφαρμογής της. Σκεφτείτε πώς το έργο σας θα μπορούσε να εξελιχθεί για να αντιμετωπίσει άλλες πτυχές της βιωσιμότητας των πόλεων.
  - ο **Αναφορές στη βιβλιογραφία:** Σε κάθε στάδιο της εργασίας σας, μην ξεχνάτε τις πηγές που χρησιμοποιήσατε, και μην ξεχνάτε τη λίστα με όλες τις αναφορές στο τέλος της εργασίας (για την αποφυγή λογοκλοπής), καθώς και να αναφέρεται οποιαδήποτε χρήση LLM.
2. **Ένα σύντομο βίντεο διάρκειας έως πέντε λεπτά** που να παρουσιάζει τη λύση σας. Το βίντεο δεν χρειάζεται να είναι επαγγελματικής ποιότητας, αλλά πρέπει να είναι καθαρό και κατανοητό. Μπορείτε να ανεβάσετε το βίντεο σας σε μια διαδικτυακή πλατφόρμα



(π.χ., YouTube, Vimeo) και να συμπεριλάβετε τον σύνδεσμο στην υποβολή σας. Φροντίστε να περιγράψετε τη λύση σας με σαφήνεια.

Στο βίντεο μπορείτε να δείξετε την εφαρμογή της ιδέας σας στην πράξη και να εξηγήσετε τη διαδικασία δημιουργίας της. Για παράδειγμα:

- ο Αν πρόκειται για εφαρμογή, δείξτε πώς λειτουργεί στην πράξη: πώς αλληλοεπιδρούν οι χρήστες με αυτήν και πώς επιτυγχάνει τον σκοπό της.
- ο Αν πρόκειται για πρωτότυπο, παρουσιάστε πώς συνδυάσατε τα διάφορα μέρη του και πώς λειτουργεί ως σύνολο.
- ο Αν πρόκειται για κάτι άλλο, δείξτε μας τα βήματα που ακολουθήσατε για να το δημιουργήσετε, χρησιμοποιώντας μια μορφή παρουσίασης.

Αυτά τα δύο μέρη θα δείξουν όχι μόνο την κατανόησή σας για το πρόβλημα, αλλά και την ικανότητά σας να σκέφτεστε κριτικά, να επικοινωνείτε αποτελεσματικά, και να εφαρμόζετε αρχές της μηχανικής για να αναπτύξετε μια απτή λύση.

Το χαρτοφυλάκιο που περιλαμβάνει τα δύο αρχεία (βίντεο και έκθεση) πρέπει να υποβληθεί ηλεκτρονικά

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΠΟΒΟΛΗΣ

Οι ομάδες πρέπει να υποβάλουν έναν φάκελο που να περιλαμβάνει την εργασία και το βίντεό τους ως εξής:

1. **Δημιουργήστε έναν φάκελο** με το όνομα της ομάδας σας ως όνομα του φακέλου (π.χ., "Ομάδα Βιώσιμες Πόλεις").
2. **Συμπεριλάβετε στο φάκελο:**
  - ο Την **έκθεσή** σας σε μορφή .pdf.
  - ο Το **βίντεό** σας σε οποιαδήποτε συνηθισμένη μορφή αρχείου βίντεο (π.χ. .mp4) **ή μία σελίδα** που θα περιέχει το σύνδεσμο (link) προς το βίντεό σας, εάν το έχετε ανεβάσει σε πλατφόρμα όπως το YouTube, το Vimeo κ.λπ.
3. **Συμπιέστε (zip)** τον φάκελο. Ο φάκελος πρέπει να παραδοθεί ως αρχείο .zip.
4. **Ανεβάστε το αρχείο .zip** στην καθορισμένη πλατφόρμα υποβολής που θα σας κοινοποιηθεί μετά την υποβολή του εντύπου συμμετοχής


Βεβαιωθείτε ότι όλα τα αρχεία είναι, οργανωμένα και εύκολα προσβάσιμα.

**Καλή επιτυχία στη δημιουργία της ιδέας σας!**

## Έχουμε κάποιες απορίες...

Ελάτε στην διαδικτυακή ενημερωτική συνάντηση σχετικά με τον διαγωνισμό. Η συνάντηση θα προσφέρει πληροφορίες για τον διαγωνισμό, την μέθοδο υποβολής, το θέμα του διαγωνισμού και τις λεπτομέρειες συμμετοχής.

 **Ημερομηνία:** Σάββατο, 5 Απριλίου 2025

 **Ώρα:** 11:00 πμ

 **Τοποθεσία:** Διαδικτυακή

Στη συνάντηση η αναπληρώτρια καθηγήτρια μηχανικής του Northeastern University London Σοφία Οικονομίδα, μέλος της επιτροπής διοργάνωσης του διαγωνισμού, διπλωματούχος του τμήματος ΗΜΜΥ του ΔΠΘ, και άλλα μέλη του συλλόγου θα απαντήσουν στις ερωτήσεις σας και θα παρέχουν καθοδήγηση για τη διαδικασία ανάπτυξης της λύσης σας.

Σας ενθαρρύνουμε όλους να συμμετάσχετε για να ενημερωθείτε και να αξιοποιήσετε την ευκαιρία να θέσετε τις ερωτήσεις σας.

Video call link: <https://meet.google.com/zno-raqg-tya>



# Κριτήρια επιλογής

Αυτά είναι τα κριτήρια που θα χρησιμοποιήσει η κριτική επιτροπή για την αξιολόγηση των λύσεων.

Κατηγορία	Χωρίς αξία (0)	Χαμηλή (1 – 3)	Μέτρια (4 -6)	Υψηλή (7 – 9)	Εξαιρετική (10)
<b>Τεχνολογική αξία (χρήση γνώσεων ΗΜΜΥ)</b>	Η λύση δεν επιδεικνύει καμία χρήση τεχνολογίας ή χρήση τεχνικών γνώσεων ή χρησιμοποιεί παρωχημένες και αναποτελεσματικές μεθόδους.	Περιορισμένη χρήση τεχνολογίας, με λίγα ή στοιχειώδη τεχνικά στοιχεία που δεν συνεισφέρουν ουσιαστικά στη λύση. Περιορισμένη κατανόηση βασικών αρχών ΗΜΜΥ ή ανακρίβειες.	Η λύση περιλαμβάνει κάποια τεχνολογικά στοιχεία, αλλά η χρήση τους είναι περιορισμένη ή μη βέλτιστη. Η λύση αξιοποιεί κάποιες θεμελιώδεις τεχνικές γνώσεις αλλά με περιορισμένο εύρος ή βάθος.	Η λύση αξιοποιεί την τεχνολογία με τρόπο αποτελεσματικό, υποστηρίζοντας το στόχο της και εισάγοντας πρακτική και καινοτόμο χρήση τεχνικών εργαλείων. Η λύση δείχνει υψηλή κατανόηση τεχνικών εννοιών με ενδείξεις πρακτικής εφαρμογής και καινοτόμες χρήσεις εργαλείων.	Εξαιρετική χρήση τεχνολογίας, με προηγμένες και καλά ενσωματωμένες τεχνολογικές εφαρμογές που συμβάλλουν στην επίτευξη μιας ισχυρής και καινοτόμου λύσης. Η λύση ενσωματώνει σε βάθος γνώσεις του ηλεκτρολόγου μηχανικού και μηχανικού υπολογιστών. Εξαιρετική κατανόηση των τεχνικών απαιτήσεων για τη δημιουργία καινοτόμων και λειτουργικών λύσεων.
<b>Βιωσιμότητα</b>	Η λύση δεν εμφανίζει καμία προσοχή στη βιωσιμότητα ή δημιουργεί επιπλέον περιβαλλοντικά/κοινωνικά προβλήματα.	Ελάχιστη εστίαση στη βιωσιμότητα, με σχεδιασμό που θα μπορούσε να προκαλέσει μελλοντικά περιβαλλοντικά προβλήματα.	Υπάρχουν στοιχεία βιωσιμότητας, αλλά η λύση δεν ευθυγραμμίζεται πλήρως με τις βιώσιμες πόλεις.	Η βιωσιμότητα αποτελεί ισχυρό στοιχείο και η λύση στοχεύει να ενταχθεί στις βιώσιμες πόλεις, αν και υπάρχουν περιθώρια βελτίωσης.	Υποδειγματική ενσωμάτωση βιωσιμότητας, με μια καλά σχεδιασμένη λύση που εντάσσεται πλήρως στις βιώσιμες πόλεις και αποφεύγει τη δημιουργία περαιτέρω περιβαλλοντικών προβλημάτων.
<b>Πρωτοτυπία</b>	Η λύση στερείται δημιουργικότητας ή πρωτοτυπίας, βασισμένη εξ ολοκλήρου σε υπάρχουσες ιδέες χωρίς καινοτομία.	Περιορισμένη πρωτοτυπία, με σχεδιασμό που μοιάζει μόνο ελαφρώς δημιουργικός.	Υπάρχουν κάποια δημιουργικά στοιχεία, αν και η λύση βασίζεται κυρίως σε υπάρχουσες έννοιες.	Η λύση δείχνει αξιοσημείωτη δημιουργικότητα και εισάγει αρκετές νέες και μοναδικές ιδέες.	Εξαιρετικά πρωτότυπη, με καινοτόμο προσέγγιση που ξεχωρίζει από τις υπάρχουσες λύσεις.
<b>Αποτελεσματικότητα</b>	Η λύση δεν αντιμετωπίζει το πρόβλημα ή δημιουργεί νέα προβλήματα χωρίς να λύνει την αρχική πρόκληση.	Η λύση αντιμετωπίζει εν μέρει το θέμα, αλλά αφήνει σημαντικά προβλήματα άλυτα ή δημιουργεί νέα ζητήματα.	Η λύση αντιμετωπίζει επαρκώς το θέμα, αλλά μπορεί να μην είναι πλήρως πρακτική ή να μεταθέτει το πρόβλημα αντί να το επιλύει.	Η λύση είναι αποτελεσματική, πρακτική, και αντιμετωπίζει καλά το πρόβλημα, με ελάχιστες επιφυλάξεις για τη βιωσιμότητα ή την μετάθεση του προβλήματος.	Η λύση αντιμετωπίζει πλήρως το πρόβλημα, με πρακτικό, εφικτό και ολοκληρωμένο τρόπο, χωρίς να παραμένουν σημαντικά ζητήματα προς επίλυση.

# Όροι του διαγωνισμού

Ο Σύλλογος αποφοίτων τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΔΠΘ («Σύλλογος») διοργανώνει το διαγωνισμό αυτό («Διαγωνισμός») για τους φοιτητές του Τμήματος ΗΜΜΥ του ΔΠΘ.

Με την υποβολή συμμετοχής στο διαγωνισμό δεσμεύεστε από αυτούς τους Όρους.

## 1. Προϋποθέσεις Συμμετοχής

1.1 Για να συμμετάσχετε στον Διαγωνισμό, πρέπει:

1.1.1 Να δηλώσετε συμμετοχή σε ομάδες των τεσσάρων ως έξι ατόμων.

1.1.2 Όλα τα μέλη της ομάδας να είναι εγγεγραμμένα ως προπτυχιακοί ή μεταπτυχιακοί φοιτητές στο τρέχον ακαδημαϊκό έτος.

1.1.3 Τουλάχιστον το 60% της κάθε ομάδας να αποτελείται από φοιτητές του τμήματος Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του ΔΠΘ.

1.1.4 Κάθε φοιτητής μπορεί να συμμετέχει σε μία μόνο ομάδα.

1.1.5 Να μην έχετε άμεση οικογενειακή σχέση με τα μέλη της κριτικής επιτροπής του διαγωνισμού.

1.1.6 Να έχετε συμμορφωθεί με τις απαιτήσεις συμμετοχής (παράγραφος 2)

2 Ο Σύλλογος μπορεί, κατά την απόλυτη διακριτική του ευχέρεια, να αποκλείσει συμμετέχοντες από τον Διαγωνισμό εάν:

2.1 Δεν πληρούν τις προϋποθέσεις συμμετοχής στον Διαγωνισμό.

2.2 Δεν συμμορφώνονται με τους Όρους του διαγωνισμού.

2.3 Παρέχουν οποιαδήποτε πληροφορία που είναι άκυρη, εσφαλμένη ή παραπλανητική ή ενδέχεται να ζημιώσει το Σύλλογο και τα μέλη του ή το ΔΠΘ, τη φήμη του ή/και οποιονδήποτε υπάλληλο ή φοιτητή του ΔΠΘ.

2.4 Ο Σύλλογος μπορεί να ζητήσει αποδεικτικά στοιχεία ότι πληροίτε τις προϋποθέσεις συμμετοχής. Αν δεν παρέχετε τέτοια αποδεικτικά στοιχεία κατόπιν αιτήματος, ή αν ο Σύλλογος δεν ικανοποιηθεί από τα αποδεικτικά στοιχεία, μπορεί να αποκλειστεί η συμμετοχή σας από το διαγωνισμό.

## 3 Πώς να συμμετάσχετε

3.1 Ο Διαγωνισμός θα διεξαχθεί από τις 1 Απριλίου 2025 έως τις **16 Μαΐου 2025 ώρα 23:59** (η "Περίοδος Διαγωνισμού").

3.2 Για να πάρετε μέρος στον Διαγωνισμό, πρέπει να συμπληρώσετε και να υποβάλλετε ηλεκτρονικά το σχετικό έντυπο συμμετοχής, που βρίσκεται στην ιστοσελίδα του Συλλόγου μέχρι τις **23:59, στις 5 Μαΐου 2025**. Στη συνέχεια θα λάβετε οδηγίες για την υποβολή της συμμετοχής σας προς την κριτική επιτροπή μέχρι την τελευταία ημέρα της περιόδου του διαγωνισμού.

3.3 Υπάρχει όριο μιας συμμετοχής ανά ομάδα.

3.4 Ο Σύλλογος δεν θα δεχθεί συμμετοχές που:

3.4.1 Υποβάλλονται εκπρόθεσμα.

3.4.2 Δεν έχουν σωστά συμπληρωμένο έντυπο συμμετοχής

3.4.3 Δεν ακολουθούν τις οδηγίες παρουσίασης και υποβολής.

3.4.4 Είναι ελλιπείς ή δεν είναι ολοκληρωμένες

- 3.4.5 Δεν είναι πρωτότυπο έργο της ομάδας συμμετοχής.
- 3.4.6 Παραβιάζουν πνευματικά δικαιώματα ή εμπορικά σήματα άλλου προσώπου.
- 3.4.7 Υποστηρίζουν, προωθούν ή βοηθούν οποιαδήποτε παράνομη ενέργεια όπως (ενδεικτικά) παραβίαση πνευματικών δικαιωμάτων.
- 3.4.8 Έχουν δημιουργηθεί αυτόματα από υπολογιστή ή από τεχνητή νοημοσύνη (συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, ChatGPT ή παρόμοιων εφαρμογών λογισμικού)
- 3.4.9 Είναι προσβλητικές, κακόβουλες, παραβιάζουν την ιδιωτικότητα άλλων, προκαλούν παρενόχληση, προωθούν οποιαδήποτε παράνομη δραστηριότητα, σεξουαλικό περιεχόμενο, βία ή διακρίσεις βάσει φυλής, φύλου, θρησκείας, εθνικότητας, αναπηρίας, σεξουαλικού προσανατολισμού ή ηλικίας.
- 3.4.10 Δεν συμμορφώνονται με τους κανονισμούς και κανόνες δεοντολογίας του ΔΠΘ.
- 3.5 Η επιλογή της νικήτριας συμμετοχής θα πραγματοποιηθεί μετά το τέλος της Περιόδου Διαγωνισμού.
- 3.6 Όλες οι συμμετοχές που ληφθούν από το Σύλλογο μετά το τέλος της Περιόδου Διαγωνισμού θα αποκλείονται αυτόματα.

#### **4 Κριτές**

- 4.1 Οι Συμμετοχές θα κριθούν από επιτροπή τουλάχιστον τριών κριτών με βάση τα Κριτήρια. Η επιτροπή κριτών αποτελείται από μέλη του Συλλόγου ή μέλη ΔΕΠ του ΤΗΜΜΥ ΔΠΘ.
- 4.2 Οι αποφάσεις της επιτροπής θα είναι οριστικές και δεσμευτικές και δεν θα υπάρχει συζήτηση ή διαπραγμάτευση σχετικά με την απόφαση και/ή την επιλογή και/ή τη διαδικασία επιλογής νικήτριας ομάδας.
- 4.3 Τα στοιχεία των κριτών θα είναι διαθέσιμα από το Σύλλογο μετά το τέλος του διαγωνισμού.

#### **5 Νικήτρια ομάδα**

- 5.1 Ο Σύλλογος θα ενημερώσει τη νικήτρια ομάδα τουλάχιστον μια εβδομάδα πριν την απονομή του βραβείου.
- 5.2 Η νικήτρια ομάδα δεσμεύεται ότι τουλάχιστον ένα μέλος της θα πάρει μέρος στην τελετή απονομής του βραβείου, που θα λάβει χώρα κατά τη διάρκεια των εκδηλώσεων για τα 50 χρόνια του ΔΠΘ, στην Ξάνθη τον Ιούνιο του 2025 (περισσότερες πληροφορίες θα ακολουθήσουν).
- 5.3 Ο Σύλλογος διατηρεί το δικαίωμα να ανακαλέσει την απόφαση εάν οι νικητές δεν είναι επιλέξιμοι ή αποκλειστούν, και να επιλέξει άλλη ομάδα ή να κρατήσει το Βραβείο ή να το χρησιμοποιήσει σε μελλοντικούς διαγωνισμούς
- 5.4 Ο Σύλλογος ενθαρρύνει τους νικητές να χρησιμοποιήσουν τα Βραβεία για να επενδύσουν σε δραστηριότητα ή αντικείμενο που προάγει την επαγγελματική εκπαίδευση τους.

#### **6 Πνευματική Ιδιοκτησία και προσωπικά δεδομένα**

- 6.1 Αποδέχεστε και συμφωνείτε ότι, υποβάλλοντας συμμετοχή, χρήστες του διαδικτύου θα μπορούν να δουν την συμμετοχή σας στον ιστότοπο του Συλλόγου.



- 6.2 Εγγυάστε ότι η συμμετοχή είναι πρωτότυπο έργο της ομάδας σας και ότι δεν παραβιάζει πνευματικά δικαιώματα, εμπορικά σήματα ή άλλα δικαιώματα (συμπεριλαμβανομένων δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας) τρίτου μέρους.
- 6.3 Χορηγείτε στο Σύλλογο το δικαίωμα να χρησιμοποιεί, αναπαράγει, τροποποιεί, δημοσιεύει, δημιουργεί παράγωγα έργα από και να εμφανίζει (μαζί με το δικαίωμα ενσωμάτωσης σε οποιαδήποτε άλλα έργα με οποιαδήποτε μορφή, μέσο ή τεχνολογία που γνωρίζεται ή θα αναπτυχθεί αργότερα) οποιαδήποτε συμμετοχή υποβάλλετε.
- 6.4 Με τη συμμετοχή σας στο διαγωνισμό, και υπό την προϋπόθεση της συγκατάθεσής σας, παραχωρείτε στο Σύλλογο και στους συνεργαζόμενους οργανισμούς του το δικαίωμα να χρησιμοποιούν το όνομά σας, την ομοιότητα σας, τη φωτογραφία σας, και/ή τη συμμετοχή σας για λόγους προβολής του διαγωνισμού ως μέρος των δραστηριοτήτων του Συλλόγου σε οποιοδήποτε μέσο, χωρίς επιπλέον πληρωμή ή αποζημίωση.
- 6.5 Αναγνωρίζετε ότι, σε σχέση με τον Διαγωνισμό, ενδέχεται να παρέχετε προσωπικά δεδομένα στο Σύλλογο.

## **7 Γενικές πληροφορίες**

- 7.1 Ο Σύλλογος διατηρεί το δικαίωμα να κηρύξει άκυρο, να αναστείλει, να ακυρώσει ή να τροποποιήσει τον Διαγωνισμό ή άλλως να αναθεωρήσει αυτούς τους Όρους, όταν κρίνεται αναγκαίο. Οι αλλαγές αυτές ανακοινώνονται στην ιστοσελίδα του συλλόγου.
- 7.2 Ο Σύλλογος δεν φέρει καμία ευθύνη για τυχόν απώλειες, ζημίες, τραυματισμούς ή οικονομική επιβάρυνση των συμμετεχόντων σε σχέση με τον Διαγωνισμό.
- 7.3 Εάν θέλετε να επικοινωνήσετε με το Σύλλογο σχετικά με τον Διαγωνισμό, μπορείτε να στείλετε μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου στο: [alumni@ee.duth.gr](mailto:alumni@ee.duth.gr)



**Τροφοδοτείστε την τάση των βιώσιμων πόλεων!**

